BASF
We create chemistry

# MasterFlow® 650

Antes: GROUT EPÓXICO G10®

## Grout epóxico de gran fluidez.

### Descripción del producto

El **MasterFlow 650** es un grout epóxico de tres componentes, especialmente diseñado para rellenar bases de maquinaria y equipos que necesiten resistencias mecánicas altas, y resistencia al ataque químico.

### Campo de aplicación

Recomendado para:
- Pernos y varillas de anclaje para maquinaria y estructura.
- Soporte de maquinaria y equipos de altas especificaciones.
- Como relleno de precisión con resistencia química.
- Bases donde hay presencia de agua o químicos que ataquen el metal o al concreto.
- Interiores o exteriores.

No recomendado para:
- Condiciones severas de ataque químico o altas temperaturas.
- Para su caso específico consulte a su representante local **BASF**.

### Características y beneficios

- Altas resistencias mecánicas, superiores a las ofrecidas por los grouts metálicos y de cuarzo.
- Resistencia química a productos cáusticos, sales, ácidos diluidos, aceites y agua.
- Resistencia mecánicas tempranas.
- Estabilidad volumétrica
- Excelente adherencia.
- Autonivelante.
- Fácil aplicación.
- Ideal para ambientes industriales.

### Presentación

**MasterFlow 650** viene en kits de 20 kg, (partes a+b+c).

### Datos técnicos*

*Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean los datos de control, pueden solicitarse a nuestro Departamento Técnico.

| Propiedades | Resultados | Método de prueba |
|---|---|---|
| Resistencia a compresión a 7 días t° ambiente | 12480 psi | ASTM C 579 (Test Method B) 6 muestras en cubos de 2x2 in |
| Resistencia a flexión a 7 días | 5800 psi | ASTM C 580 6 muestras (1 x 1 x 11 in) |
| Módulo de flexión de elasticidad (tangente) a 7 días | 2,35 x 10 6 psi | ASTM C 580 6 muestras (1 x 1 x 11 in) |
| Creep a 140°F 400psi (deformación plástica)<br>3 días de curado<br>7 días de curado<br>20 días de curado | <br><br>0,3 x $10^{-3}$ in/in<br>9,5 x $10^{-3}$ in/in<br>8,9 x $10^{-3}$ in/in | ASTM C 1181 Muestras de 2 x 4 in |
| Peak Exotherm<br>Peak Exotherm<br>Gel time | <br>125°F<br>3 horas, 5 minutos | ASTM D 2471 Muestras de 12 x 12 x 3 in |
| Resistencia a tracción a 7 días | 2097 psi | ASTM C 307 |

MASTER® BUILDERS SOLUTIONS

| | | |
|---|---|---|
| Coeficiente de expansión térmica (73°F a 210°F) | 34,4 x $10^{-6}$ in/in/°F | ASTM C 531 Muestras de 1 x 1 x 10 in |
| Retracción | -0,00137 | ASTM C 531 Muestras de 1 x 1 x 10 in |
| Componentes | Resina, endurecedor y carga | |
| Color | Gris similar al concreto o neutro | |
| Densidad de la mezcla | 1,84 kg/l | |
| Vida útil de la mezcla | 60 minutos a 20°C | |
| Relación de la mezcla en volumen | A:B 3:1<br>A+B:C 1:2,3 | |
| Relación de la mezcla en peso | A:B 3,4:1<br>A+B:C 1:3,4 | |

**Procedimiento de aplicación**

**Preparación de la superficie:** El sustrato se debe escarificar hasta exponer el agregado, removiendo todo concreto deteriorado, suelto o débil. Para la colocación de **MasterFlow 650** el concreto debe tener mínimo veintiocho (28) días de fundido, la superficie debe estar seca, libre de contaminación, polvo, grasa, aceite o cualquier agente que pueda impedir una correcta adherencia.

**Mezclado:** Se mezcla los componentes A+B durante 2-3 minutos hasta obtener una mezcla homogénea. Luego se adiciona el componente C, hasta obtener un mortero uniforme. Emplear un mezclador o molinete acoplado a un taladro de bajas revoluciones (400 a 600 rpm).

Consulte con su representante local **BASF**, para que lo asesore en la colocación de **MasterFlow 650.**

**Dosificación**

2 kg de **MasterFlow 650** por litro de relleno.

**Manipulación**

No se debe preparar más resina de la que se pueda aplicar en el tiempo de vida útil de la mezcla. El producto y el sitio donde se va aplicar el **MasterFlow 650**, deben estar protegidos de temperaturas extremas. Este producto debe ser aplicado por personal calificado y siguiendo las instrucciones dadas en esta ficha técnica.

Los componentes A+B (resina y endurecedor), pueden ser irritantes al contacto con la piel. Se debe utilizar guantes de caucho y gafas protectoras. En caso de reacción a los componentes o contacto con los ojos, lavar con abundante agua y consultar a un médico.

**Almacenamiento**

Máximo un año en su empaque original, bajo techo y protegido del frío y la humedad, desde su fecha de fabricación.

**Productos complementarios**

Limpiador de poliuretano.

**Precauciones de Seguridad**

**Parte A**

**Advertencia:** la parte a de **MasterFlow 650** contiene oxirano, mono [(C12-14-alquiloxi) metil] derivados, y resina epóxica

**Riesgos:** efectos del producto: Irrita los ojos y la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Precauciones:** mientras se utiliza, prohibido comer, beber o fumar. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Lavar/limpiar la piel tras finalizar el trabajo. Los guantes se deben controlar regularmente y antes de usarlos. Sustituir si necesario (por ejemplo en caso de presentar pequeños agujeros).

**Use: Protección de las vías respiratorias:** protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Filtro combinado para gases orgánicos, inorgánicos, ácidos inorgánicos y alcalinos/vapor (EN 14387 Tipo ABEK).

**Protección de las manos:** guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): por ejemplo de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

**Protección de los ojos:** gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

**Protección de la piel y cuerpo:** seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras)

**Primeros Auxilios:** la persona que auxilie debe autoprotegerse. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada. Provocar el vómito, sólo por indicación del Centro de Toxicología o del médico. En caso de malestar tras inhalación de vapor/aerosol: respirar aire fresco, buscar ayuda médica. En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón. No deben usarse disolventes orgánicos bajo ninguna circunstancia. Si la irritación persiste, acuda al médico.

Tras contacto con los ojos: lavar con abundantemente agua, bajo corriente, durante 15 minutos y con los párpados abiertos, control posterior por el oftalmólogo. Tras ingestión: lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, buscar ayuda médica. Provocar el vómito, sólo por indicación del Centro de Toxicología o del médico.

**Parte B**
PELIGRO – CORROSIVO

**Advertencia:** la parte B de MasterFlow 650 contiene dietilentriamina, nonilfenol, 3-aminopropiltrietoxisilano.

**Riesgos:**
- Provoca quemaduras.
- Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
- Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Precauciones:** mientras se utiliza, prohibido comer, beber o fumar. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Lavar/limpiar la piel tras finalizar el trabajo. Los guantes se deben controlar regularmente y antes de usarlos. Sustituir si es necesario (por ejemplo en caso de presentar pequeños agujeros).

**Primeros Auxilios:** la persona que auxilie debe autoprotegerse. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada. En caso de malestar tras inhalación de vapor/aerosol: respirar aire fresco, buscar ayuda médica. En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón. No deben usarse disolventes orgánicos bajo ninguna circunstancia. Si la irritación persiste, acuda al médico. Tras contacto con los ojos: lavar con abundantemente agua, bajo corriente, durante15 minutos y con los párpados abiertos, control posterior por el oftalmólogo. Tras ingestión: lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, buscar ayuda médica. Provocar el vómito, sólo por indicación del Centro de Toxicología o del médico.

**Parte C**

**Advertencia:** MasterFlow 650 parte C, contiene cemento Portland.

**Riesgos:** Irrita las vías respiratorias y la piel. Riesgo de lesiones oculares graves.

**Precauciones:** Mientras se utiliza, prohibido comer, beber o fumar. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Lavar/limpiar la piel tras finalizar el trabajo. Los guantes se deben controlar regularmente y antes de usarlos. Sustituir si necesario (por ejemplo en caso de presentar pequeños agujeros).

**Primeros auxilios:** la persona que auxilie debe autoprotegerse. Quitarse la ropa contaminada. Después de la inhalación de polvo: tomar reposo, respirar aire fresco. En caso de malestar: Solicitar atención médica.

En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón. No deben usarse disolventes orgánicos bajo ninguna circunstancia. Si la irritación persiste, acuda al médico. Tras contacto con los ojos: lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 minutos y con los párpados abiertos, control posterior por el oftalmólogo. Tras ingestión: lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, buscar ayuda médica. Provocar el vómito, sólo por indicación del Centro de Toxicología o del médico.

---

“Para mayor información, consulte la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS) o a su representante local **BASF** o llame a las líneas de emergencia locales de Cisproquim y/o **BASF** que se encuentran al final del catálogo”.

We create chemistry

**NOTA:**
La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones. Los datos e informaciones reproducidos, se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica.

Los datos técnicos presentados en este documento son sólo una referencia y son resultado de pruebas de laboratorio realizadas con métodos y condiciones estandarizadas. Estos datos pueden variar por fluctuaciones en el desempeño de las materias primas utilizadas en su fabricación, o por variables exógenas al producto al momento de su aplicación. Solicite asistencia de su representante técnico de ventas para hacer pruebas in situ antes de la aplicación.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica, se basan en nuestra propia experiencia, por lo que estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras. Los consumos y dosificaciones reales, deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.

Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición.
**BASF Química Colombiana S.A.** se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.

Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas, no serán de nuestra responsabilidad.
Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reingresar el valor de la mercancía suministrada.

Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

**Edición:** 31/08/2015
La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.

**BASF Química Colombiana S.A.**
Calle 99 # 69C – 32
Bogotá, D.C. Colombia
Tel: +57 1 634 20 99

**BASF Venezolana S.A.**
Edif. Torreón, Piso 4, Of. 4B
Av. Veracruz con calle la Guairita,
Tel: + 58 212 9586711

**BASF Ecuatoriana S.A.**
Av. Naciones Unidas 1014
y Av. Amazonas Edif. La Previsora
Tel : + 593 2397 9500

Visite nuestra página web:

- Colombia: www.master-builders-solutions.basf.com.co
- Venezuela: www.master-builders-solutions.basf.com.ve

MASTER® BUILDERS SOLUTIONS